



## **EXTRATO DE CARQUEJA NA GERMINAÇÃO E NO CRESCIMENTO INICIAL DE PICÃO-PRETO E ALFACE**

Willian Felipe Genz<sup>1</sup>, Juliane Nicolodi Camera<sup>2</sup>, Maria Eduarda da Rosa Rodrigues<sup>1</sup>,  
Rafaela da Silva Muraro<sup>1</sup>, Nadiel Augusto Kist<sup>1</sup>, Jana Koefender<sup>3</sup>

**Resumo:** As plantas daninhas são constantes e estão presentes em quase todo o território brasileiro, diminuindo a produtividade das culturas por competirem por espaço, água e nutrientes, um exemplo é o picão-preto (*Bidens pilosa* L.). Em grande escala o método de controle utilizado pelos agricultores são o químico, porém traz inúmeros riscos tanto para a saúde humana como impactos ambientais, e pode causar também fitotoxicidade as culturas. Formas alternativas para o controle de plantas invasoras, por meio de aleloquímicos presentes em plantas, tem sido alvo de pesquisas. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito alelopático de extrato aquoso de carqueja (*Baccharis trimera*) na germinação e no crescimento inicial de picão-preto e alface (*Lactuca sativa*). O trabalho foi desenvolvido no laboratório do Pólo de Inovação Tecnológica do Alto Jacuí - RS na Unicruz. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e quatro repetições, sendo cada repetição com 25 sementes. A partir do extrato bruto de carqueja foram preparadas os tratamentos constantes das concentrações de T1 0% (água destilada), T2 25%, T3 50%, T4 75% e T5 100% de solução. Foi avaliada a porcentagem de germinação, comprimento (raiz e parte aérea) e massa (fresca e seca) das plântulas de picão-preto e alface. Os dados coletados foram submetidos ao Teste de Scott Knott em 1% de probabilidade. O extrato de *Baccharis trimera* não causou efeito alelopático sobre a germinação e o crescimento inicial de picão-preto e o alface.

**Palavras-chave:** Alelopátia. *Bidens pilosa*. *Lactuca sativa*. *Baccharis trimera*.

<sup>1</sup> Discentes do curso de Agronomia, da Universidade de Cruz Alta, e Bolsista PIBIT CNPq - Unicruz, Cruz Alta, Brasil. E-mail: williangenz123@gmail.com, duuudarodrigues@gmail.com, muraro@hotmail.com, nadiel.kist@gmail.com

<sup>2</sup> Docente do Curso de Agronomia da Universidade de Cruz Alta - Unicruz, Cruz Alta, Brasil. E-mail: jcamera@unicruz.edu.br

<sup>3</sup> Pesquisadora do Polo de Inovação Tecnológico do Alto Jacuí, Docente do Curso de Agronomia da Universidade de Cruz Alta - Unicruz, Cruz Alta, Brasil. E-mail: jkoefender@unicruz.edu.br